

КАТАЛОГ



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

- Системы автоматизации
- Промышленные приложения
- Управление освещением



2017

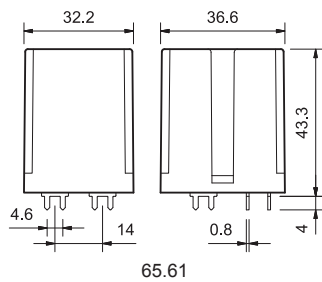
Характеристики

Силовые реле 20 А
1NO + 1NC (SPST-NO + SPST-NC)

65.31 - установка на фланец
(разъемы Faston 250)

65.61 - печатный монтаж

- катушки AC и DC
- возможно бескадмиевое исполнение контактов (опция)



* При использовании контактов $AgSnO_2$ пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).

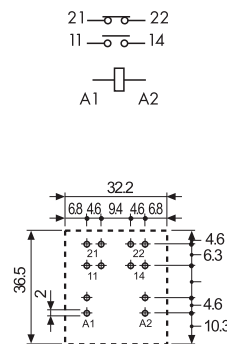
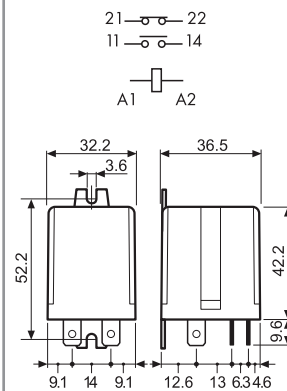
По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

65.31


- Номинальный ток 20 А
- Фланцевый разъем/соединение Faston 250 (6.3x0.8 мм)

65.61


- Номинальный ток 20 А
- Печатный монтаж-раздвоенные выводы



Вид со стороны выводов

Характеристики контактов		65.31	65.61
Контактная группа (конфигурация)		1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC)	1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	20/40*	20/40*
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	5,000	5,000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА	1,000	1,000
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~)	кВт	1.1	1.1
Отключающая способность DC1: 30/1 10/220	ВА	20/0.8/0.5	20/0.8/0.5
Мин. коммутлируемая мощность	мВт(В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgCdO	AgCdO
Характеристики катушки		65.31	65.61
Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
	В DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	2.2/1.3	2.2/1.3
Рабочий диапазон	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	$0.8 U_N/0.6 U_N$	$0.8 U_N/0.6 U_N$
Напряжение отключения	AC/DC	$0.2 U_N/0.1 U_N$	$0.2 U_N/0.1 U_N$
Технические параметры		65.31	65.61
Механическая долговечность AC/DC циклов		$10 \cdot 10^5/30 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^5/30 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов		$80 \cdot 10^3$	$80 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл мс		10/12	10/12
Изоляция между обмоткой и контактами(1.2/50 мкс) кВ		4	4
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС		1,500	1,500
Внешний температурный диапазон °C		-40...+75	-40...+75
Категория защиты		RT I	RT I
Сертификация (в соответствии с типом)		CE	CE

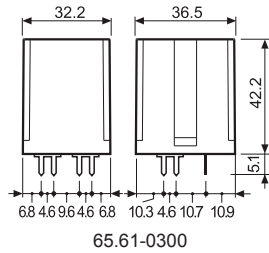
Характеристики

Силовые реле 30 А
1 NO (SPST-NO)

65.31-0300 - установка на фланец
(разъемы Faston 250)

65.61-0300 - печатный монтаж

- зазор ≥ 3 мм
- катушки АС и DC
- возможно бескадмиевое исполнение (опция)



* Расстояние между контактами ≥ 3 мм (EN 60335-1).

** При использовании контактов AgSnO₂ пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

65.31-0300

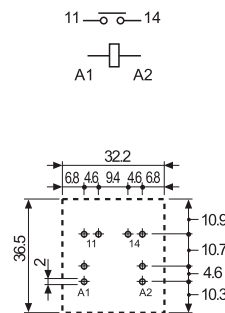
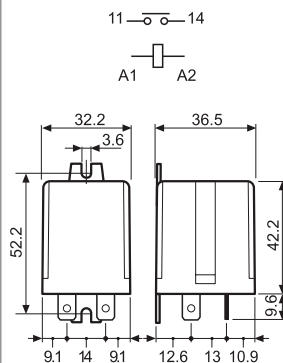


- Номинальный ток 30 А
- фланцевая установка/соединение Faston 250 (6.3x0.8 мм)

65.61-0300



- Номинальный ток 30 А
- Печатный монтаж-раздвоенные выводы



Вид со стороны выводов

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 NO (SPST-NO), ≥ 3 мм*	1 NO (SPST-NO), ≥ 3 мм*
Номинальный ток/Макс. пиковый ток А	30/50**	30/50**
Ном. напряжение/Макс. напряжение В~	250/400	250/400
Номинальная нагрузка АС1 ВА	7,500	7,500
Номинальная нагрузка (230 В~) АС15 ВА	1,250	1,250
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт	1.5	1.5
Отключающая способность DC1: 30/1 10/220 ВА	30/1.1/0.7	30/1.1/0.7
Мин. коммутируемая мощность мВт(В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgCdO	AgCdO

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N) В АС (50/60 Гц)	В АС (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
	В DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Ном. мощн. АС/DC ВА (50 Гц)/Вт		2.2/1.3
Рабочий диапазон АС	АС	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.1)U _N
Напряжение удержания АС/DC	АС/DC	0.8 U _N /0.6 U _N
	АС/DC	0.2 U _N /0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность АС/DC циклов	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Время вкл/выкл мс	15/4	15/4
Изоляция между обмоткой и контактами(1.2/50 мкс) кВ	4	4
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС	2,500	2,500
Внешний температурный диапазон °С	-40...+75	-40...+75
Категория защиты	RT I	RT I

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: Силовые реле 65 серии, печатный монтаж, раздвоенные выводы, контакты 1NC + 1NO, катушка 12 В DC.

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">9</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> </div>	<p>Серия</p> <p>Тип 3 = Faston 250 (6.3x0.8 мм) с фланцем сзади 6 = печатный монтаж, раздвоенные выводы</p> <p>Кол-во контактов 1 = 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)</p> <p>Тип катушки 8 = AC (50/60 Гц) 9 = DC</p> <p>Напряжение катушки См. характеристики катушки</p>	<p>A: Материал контактов 0 = Стандартный AgCdO 4 = AgSnO₂</p> <p>B: Схема контактов 0 = 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC) 3 = NO (зазор ≥ 3 мм)</p>	<p>C: Варианты 0 = Стандартный 9 = Тип 65.31 без заднего монтажного фланца</p> <p>D: Опции 0 = нет</p>
---	---	--	--

Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду. Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

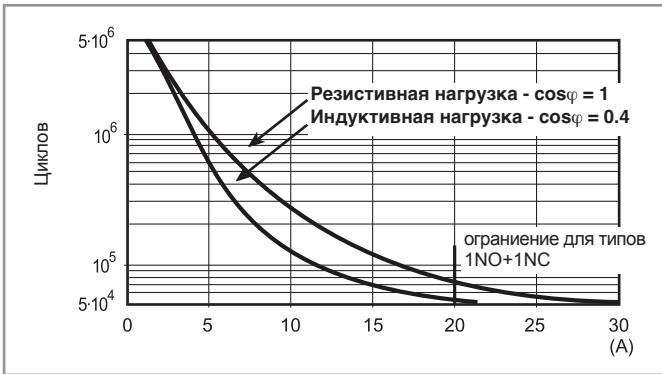
Тип	Питание катушки	A	B	C	D
65.31	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 9
65.61	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0

Технические параметры

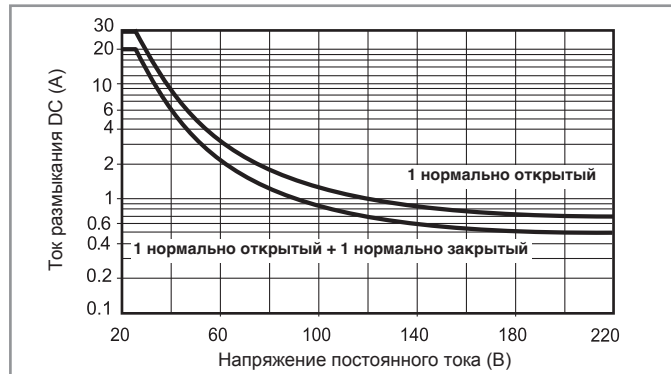
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed		1 NO + 1 NC		1 NO	
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400		230/400	
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250	400	250	400
Уровень загрязнения		3	2	3	2
Изоляция между катушкой и контактной группой					
Тип изоляции		Базовый		Базовый	
Категория перегрузки		III		III	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	4		4	
Электрическая прочность	В AC	2,500		2,500	
Изоляция между разомкнутыми контактами					
Тип расцепления		Микро-расцепление		Микро-расцепление	
Категория перегрузки		—		III	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	—		4	
Электрическая прочность	В AC/кВ (1.2/50 мкс)	1,500/2		2,500/4	
Устойчивость к перепадам					
Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на A1 - A2		EN 61000-4-4		уровень 4 (4 кВ)	
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)		EN 61000-4-5		уровень 4 (4 кВ)	
Прочее					
Время дребезга: NO/NC		5/6 (1 нормально открытый + 1 нормально закрытый)		7/— (нормально открытый)	
Виброустойчивость (10...150 Гц): NO/NC	g	20/13			
Ударопрочность	g	20			
Потери мощности	без нагрузки	Вт	1.3		
	при номинальном токе	Вт	2.1 (65.31, 65.61)		3.1 (65.31/61.0300)
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5			

Характеристика контактов

F 65 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке



H 65 - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $80 \cdot 10^3$ циклов.
 - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

Характеристики катушки

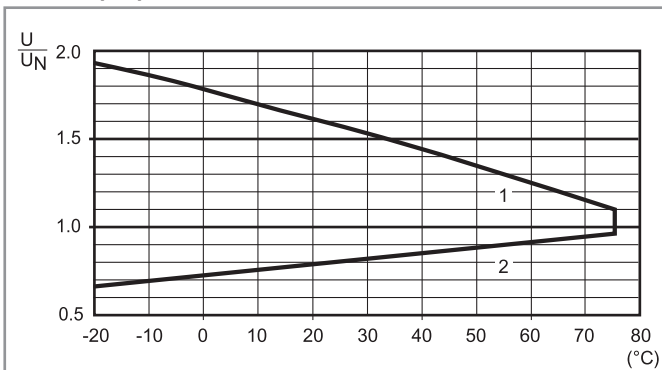
Версия для DC

Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном. ток I при U_N мА
		U_{min} В	U_{max} В		
6	9.006	5.1	6.6	28	214
12	9.012	10.2	13.2	110	109
24	9.024	20.4	26.4	445	54
48	9.048	40.8	52.8	1,770	27.1
60	9.060	51	66	2,760	21.7
110	9.110	93.5	121	9,420	11.7
125	9.125	106	138	12,000	10.4
220	9.220	187	242	37,300	5.8

Версия для AC

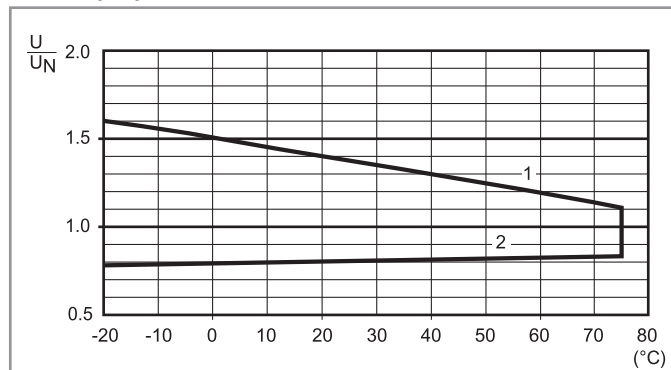
Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном. ток I при U_N (50Hz) мА
		U_{min}^* В	U_{max} В		
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1,600	20
120	8.120	96	132	1,940	18.6
230	8.230	184	253	7,250	10.5
240	8.240	192	264	8,500	9.2
400	8.400	320	440	19,800	6

R 65 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

R 65 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды



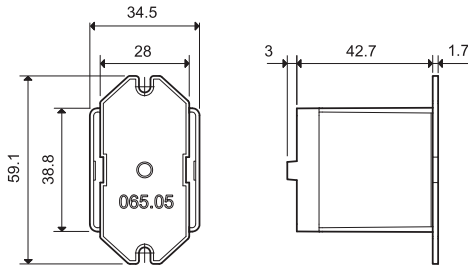
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Аксессуары

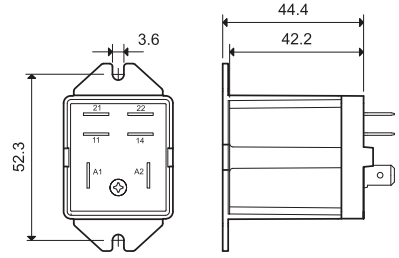


Фланцевый адаптер крепления для реле типов 65.31.xxxx.xxx9

065.05



065.05

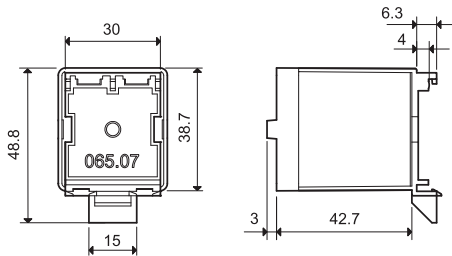


065.05 с реле

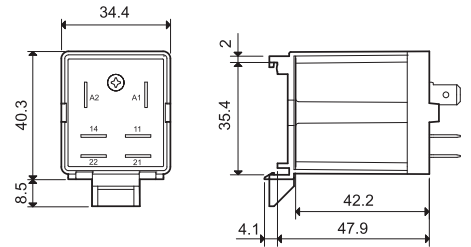


Адаптер 35 мм рейки (EN 60715) для реле типов 65.31.xxxx.xxx9

065.07



065.07

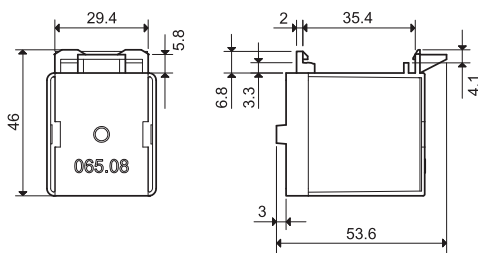


065.07 с реле

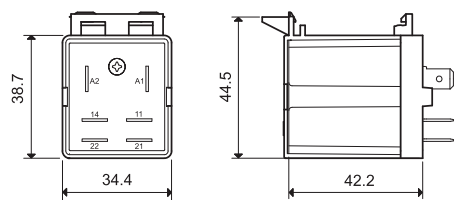


Адаптер 35 мм рейки (EN 60715) для реле типов 65.31.xxxx.xxx9

065.08



065.08



065.08 с реле